

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年10月6日(06.10.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/093581 A1

(51) 国际分类号⁷: G06F 12/14

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000368

(22) 国际申请日: 2005年3月24日(24.03.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200410017241.3 2004年3月26日(26.03.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 上海山丽信息安全有限公司(SHANGHAI SANLEN INFO SECURITY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市黄浦区延安东路700号港泰广场1702-03室, Shanghai 200001 (CN)。

(72) 发明人;及
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 覃云川(QIN, Yunchuan) [CN/CN]; 周军刚(ZHOU, Jungang) [CN/CN]; 中国上海市黄浦区延安东路700号港泰广场1702-03室, Shanghai 200001 (CN)。

(74) 代理人: 上海智信专利代理有限公司(SHANGHAI ZHI XIN PATENT AGENT LTD.); 中国上海市肇嘉浜路446号伊泰利大厦10楼, Shanghai 200031 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))对除美国以外的所有指定国
- 关于申请人在国际申请日有权要求该在先申请的优先权(细则4.17(iii))对下列指定国: 美国
- 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

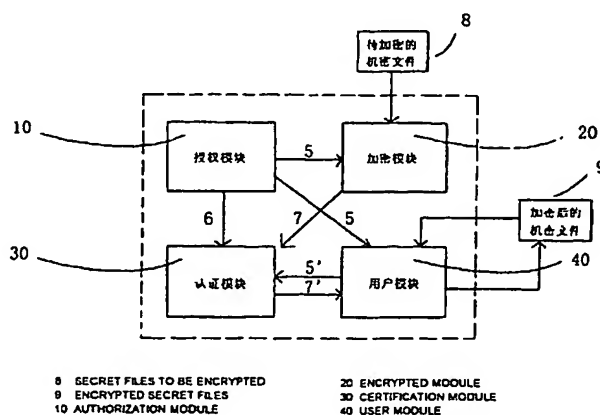
本国际公布:

- 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: TITLE: SECRET FILE ACCESS AUTHORIZATION SYSTEM WITH FINGERPRINT LIMITATION

(54) 发明名称: 具有指纹限制的机密文件访问授权系统



8 SECRET FILES TO BE ENCRYPTED
9 ENCRYPTED SECRET FILES
10 AUTHORIZATION MODULE

20 ENCRYPTED MODULE
30 CERTIFICATION MODULE
40 USER MODULE

(57) Abstract: A secret file access authorization system with fingerprint limitation includes an authorization module, an encrypt module and a certification module in the server linked by the programs; and at least one client, each client is provided with a user module, this user module contains a kernel encrypt/decrypt unit embedded in the client operation system kernel, therefore it can realize that access authorization to the secure file is limited by environment fingerprint and time fingerprint. Therein an authorization module provides authorization secret key and fingerprint template; an encrypt module receives the input of authorization secret key and secret files to be encrypted and provides the secret key for decryption; a user module receives the authorization secret key and encrypted secret file and provides authorization secret key certification request to certification module; a certification module receives the decrypt secret key and authorization secret key certification request and fingerprint template, and provides certification decrypt secret key to the user to start up kernel encrypt/decrypt unit in the user modules and realizes the operation of reading and writing of the encrypted files.

[见续页]



(57) 摘要

一种具有指纹限制的机密文件访问授权系统包括设在服务器内以程序链接的授权模块、加密模块和认证模块；以及至少一客户机，每一客户机设有用户模块，该用户模块含有一嵌置于客户机操作系统内核的内核加密/解密单元，从而可实现对机密文件的访问授权受到环境指纹或时间指纹的限制。其中授权模块提供授权密钥和指纹范本；加密模块接受授权密钥和待加密机密文件的输入并提供解密密钥；用户模块接受授权密钥和加密机密文件，并向认证模块提供授权密钥认证请求；认证模块接受解密密钥和授权密钥认证请求以及指纹范本，并向用户模块提供认证解密密钥，去启动用户模块中的内核加密/解密单元，实现对加密文件的读出和写入操作。